



# الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

المحترمين

السادة / شركة أطلس الأزرق للتجارة العامة والمقاولات  
تحية طيبة وبعد ،،،

الموضوع : اعتماد مضخات الحريق حسب المواصفات الأمريكية  
صنع الشركة الأمريكية ITT/Xylem A-C Fire Pump Systems تجميع الإمارات العربية المتحدة

بالإشارة إلى الموضوع أعلاه ، وردا على طلبكم المؤرخ في ٢٥ / ١ / ٢٠١٧ ، وبعد دراسة  
الكتالوجات الفنية والشهادات المقدمة من المختبر الأمريكي UL رقم (EX3786, EX284) ، نود أن  
نعلمكم بأنه لا مانع لدينا من اعتماد مضخات الحريق حسب المواصفات الأمريكية صنع الشركة الأمريكية  
المذكورة تجميع الإمارات العربية المتحدة حسب البيانات الواردة في الجداول التالية.

## Electric Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net Pressure Range PSI	F/P RPM	Pump Motor (US Electric) Nema Frame	Pump Eff. %	F/P HP	Fire Pump Cutler-Hammer Controller 415/3/50Hz Model	Max Working Pressure PSI	Stages
1	2000	3x2x6-1/2 F	250	40	2950	254	76	10	FD70-10	262	-
				45-50		256	71-73	15	FD70-15		
				55		284	73	20	FT/FD70-20		
2	2000	3x2x6-1/2 F	300	45	2950	256	76	15	FD70-15	262	-
				50		284	76	20	FTFD70-20		
3	2000	4X3X9F	400	70-75	2950	324	68-70	30	FT/FD70-30	262	-
				80-95		326	68-70	40	FT/FD70-40		
				100-105		326	69-70	50	FT/FD70-50		
4	2000	4X3X9F	500	65-70	2950	324	76-78	30	FT/FD70-30	262	-
				75-85		326	76-78	40	FT/FD70-40		
				90-100		326	77-78	50	FT/FD70-50		
5	8100	6x6x9F	500	45-50	2950	284	67-69	20	FT/FD70-20	250	1
				55-60		284	66-67	25	FT/FD70-25		
				65-70		324	64-66	30	FT/FD70-30		
				75-90		326	62-64	40	FT/FD70-40		
				95		326	62	50	FT/FD70-50		







# الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

## Electric Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net Pressure Range PSI	F/P RPM	Pump Motor (US Electric) Nema Frame	Pump Effi. %	F/P HP	Fire Pump Cutler-Hammer Controller 415/3/50Hz Model	Max Working Pressure PSI	Stages
6	8100	6X4X9F	500	50-60	2950	284	71-72	20	FT/FD70-20	250	1
				65-70		284	70-73	25	FT/FD70-25		
				75-80		324	70-73	30	FT/FD70-30		
				85-95		326	70-73	40	FT/FD70-40		
7	8100	6x4x10 F-M	500	115-125	2900	365	71-72	60	FT/FD70-60	250	1
				130-155		365	70-71	75	FT/FD70-75		
				160-165		405	70-72	100	FT/FD70-100		
8	8100	6x4x12 F-M	500	110-125	2960	365	58-60	75	FT/FD70-75	225	1
				130-150		405	58-60	100	FT/FD70-100		
				155-175		444	58-60	125	FT/FD70-125		
9	8100	6x4x10 F-M	750	105-130	2900	365	58-60	60	FT/FD70-75	250	1
				135-150		405	58-60	100	FT/FD70-100		
				180-200		447	70-74	150	FT/FD70-150		
				205-225		447	70-74	200	FT/FD70-200		
10	8100	6x4x12 F-M	750	100-115	2960	365	71-73	75	FT/FD70-75	225	1
				120-140		405	70-72	100	FT/FD70-100		
				145-165		444	69-70	125	FT/FD70-125		
				170-190		447	69-70	150	FT/FD70-150		
				195-220		447	64-65	200	FT/FD70-200		
11	8100	8x6x9F	750	50-60	2950	326	66-68	40	FT/FD70-40	250	1
				65-75		326	66-68	50	FT/FD70-50		
				80-85		365	65-67	60	FT/FD70-60		
				90-95		365	64-65	75	FT/FD70-75		
12	8100	8x6x18F	750	50-55	1480	326	68-69	40	FT/FD70-40	260	1
				60-65		326	66-68	50	FT/FD70-50		
				70-80		365	64-66	60	FT/FD70-60		
				85		365	63	75	FT/FD70-75		
13	8100	8x6x13 F	750	40	1480	324	69	30	FT/FD70-30	210	1
				45		326	67	40	FT/FD70-40		
14	8100	8X6X12 FS	750	40	1485	284	77	25	FT/FD70-25	225	1
				45		324	70	30	FT/FD70-30		
15	8100	6x4x11 F	1000	125-130	2950	405	76-78	100	FT/FD70-100	250	1
				135-155		444	76-78	125	FT/FD70-125		







# الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

## Electric Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net Pressure Range PSI	F/P RPM	Pump Motor (US Electric) Nema Frame	Pump Effi. %	F/P HP	Fire Pump Cutler-Hammer Controller 415/3/50Hz Model	Max Working Pressure PSI	Stages
16	8100	8x6x13F	1000	40-45	1480	326	73/75	40	FT/FD70-40	210	1
17	8100	8x6x10F	1000	60-70	2960	365	58-60	60	FT/FD70-60	250	1
				75-85		365	58-61	75	FT/FD70-75		
				90-100		405	60-61	100	FT/FD70-100		
18	8100	8X6X18 F	1000	50	1480	326	76	40	FT/FD70-40	260	1
				55-65		326	74-76	50	FT/FD70-50		
				70-75		365	73-74	60	FT/FD70-60		
				80		365	71	75	FT/FD70-75		
19	8100	8x6x12 F-M	1250	90-95	2900	405	67-69	100	FT/FD70-100	225	1
				100-110		444	69-71	125	FT/FD70-125		
				115-130		447	70-72	150	FT/FD70-150		
				135		447	72	200	FT/FD70-200		
20	8100	8X8X12F	1250	40-45	1470	326	70-72	50	FT/FD70-50	200	1
21	8100	8x6x12 F-M	1500	85-90	2900	405	72-74	100	FT/FD70-100	225	1
				95-110		444	73-76	125	FT/FD70-125		
				115-130		447	74-77	150	FT/FD70-150		
				135		447	78	200	FT/FD70-200		
22	8100	10x8x20 FS	1500	65	1485	365	76	75	FT/FD70-75	200	1
				70-85		405	76-78	100	FT/FD70-100		
				90-95		444	72-74	125	FT/FD70-125		
				100-105		447	70-72	150	FT/FD70-150		
23	8100	12x10x18F	2000	45	1485	365	63	75	FT/FD70-75	230	1
				50-55		405	62-64	100	FT/FD70-100		
				60-70		444	62-64	125	FT/FD70-125		
				75-85		447	62-64	150	FT/FD70-150		
				90		447	63	200	FT/FD70-200		
24	8100	10x8x20 FL	2000	70-80	1485	444	76-79	125	FT/FD70-125	200	1
				85-95		447	76-79	150	FT/FD70-150		
				100-105		447	76-78	200	FT/FD70-200		
25	8100	12x10x18F	2500	55-65	1485	444	70-71	125	FT/FD70-125	230	1
				70-80		447	70-71	150	FT/FD70-150		
				85-90		447	70-72	200	FT/FD70-200		







# الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

## Electric Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net Pressure Range PSI	F/P RPM	Pump Motor (US Electric) Nema Frame	Pump Effi. %	F/P HP	Fire Pump Cutler-Hammer 415/3/50Hz Model	Max Working Pressure PSI	Stages
26	8200	8x6x14 FS	750	170-200	2960	444	59-62	125	FT/FD70-125	500	2
				205-235		447	60-63	150	FT/FD70-150		
				240-310		447	60-63	200	FT/FD70-200		
				315-385		449	62-63	250	FT/FD70-250		
				390-395		449	60-63	300	FT/FD70-300		
27	8200	8x6x14F-L	1000	214-255	2960	447	60-63	200	FT/FD70-200	500	2
				260-310		449	61-64	250	FT/FD70-250		
				315-355		449	62-64	300	FT/FD70-300		
				360-395		449	62-64	350	FT/FD70-350		
				400-445		449	62-64	400	FT/FD70-400		
28	9100	12x8x21F	2000	90-100	1485	447	70-74	200	FT/FD70-200	250	1
				105-125		449	72-75	250	FT/FD70-250		
				130-140		449	72-74	300	FT/FD70-300		
29	9100	12x8x21F	2500	85-95	1485	447	70-74	200	FT/FD70-200	250	1
				100-120		449	71-75	250	FT/FD70-250		
				125-135		449	72-74	300	FT/FD70-300		
30	9100	16x12x23F	3000	55-65	1485	447	67-68	200	FT/FD70-200	200	1
				70-75		449	62-63	250	FT/FD70-250		
				80-90		449	61-63	300	FT/FD70-300		
				95-100		449	62-63	350	FT/FD70-350		
				105		449	61	400	FT/FD70-400		
				110-115		586	58-60	450	FT/FD70-400		
				120		586	60	500	FT/FD70-500		
				125-130		588	58-60	600	FT/FD70-600		
				135-145		589	59-60	700	FT/FD70-700		
				150-155		589	59-60	800	FT/FD70-800		
				160-170		589	59-60	900	FT/FD70-900		
				175-180		589	58-60	1000	FT/FD70-1000		







# الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

## Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Effi. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages
1	2000	3x2x6-1/2 F	250	40-55	3000	64-72	11-19	71	JU4H-UF14	FD120-12L-N-E-L1	262	-
2	2000	3x2x6-1/2 F	300	45-55	3000	73-78	14-20	71	JU4H-UF14	FD120-12L-N-E-L1	262	-
3	2000	4x3x9 F	400	70-110	3000	72-73	32-59	71	JU4H-UF14	FD120-12L-N-E-L1	262	-
4	2000	4x3x9 F	500	65-105	3000	75-78	28-60	71	JU4H-UF14	FD120-12L-N-E-L1	262	-
5	8100	6X4X12 F-M	500	40 45-75 80	1770	78 68-73 67	18 20-37 41	41 41 60	JU4H-UF10 JU4H-UF10 JU4H-UF20	FD120-12L-N-E-L1	225	1
6	8100	6X4X12 F-M	500	45 50-75 80-110	2100	73 66-71 63-65	21 24-37 40-58	41 41 60	JU4H-UF10 JU4H-UF10 JU4H-UF20	FD120-12L-N-E-L1	225	1
7	8100	6X4X12 F-M	500	45 50-100 105 110-120 125 130-140 115-120	2350	73 65-68 67 65-66 66 64-65 63-65	22 24-53 55 59-65 69 71-79 76-82	55 55 72 72 72 85 71	JU4H-UF10 JU4H-UF10 JU4H-UF20 JU4H-UF20 JU4H-UF20 JU4H-UF30 JU4H-UF14	FD120-12L-N-E-L1	225	1
8	8100	6X4X12 F-M	500	125-150 155-175	3000	63-64 58-60	86-111 117-143	115 145	JU4H-UF34 JU4H-UF54	FD120-12L-N-E-L1	225	1
9	8100	6X4X9 F	500	50-100	3000	67-69	20-46	71	JU4H-UF14	FD120-12L-N-E-L1	250	1
10	8100	6X4X10 F-M	500	125-135 140 145-170 175	3000	67-68 67 64-66 64	78-82 87 90-110 112	83 115 115	JU4H-UF24 JU4H-UF34 JU4H-UF34 JU4H-UF34	FD120-12L-N-E-L1	250	1
11	8100	8X6X9 F	750	55-95 100	3000	66-68 64	37-69 77	71 83	JU4H-UF14 JU4H-UF24	FD120-12L-N-E-L1	250	1
12	8100	8x6x12 F	750	40 45 50 55 60 65	1770	71 71 71 70 70 67	25 29 33 40 45 51	41 41 41 41 60 60	JU4H-UF10 JU4H-UF10 JU4H-UF10 JU4H-UF10 JU4H-UF20 JU4H-UF20	FD120-12L-N-E-L1	225	1
13	8100	6X4X12 F-M	750	80-90 95-107	2100	73-76 69-71	50-58 63-74	79 60	JU4H-UF30 JU4H-UF20	FD120-12L-N-E-L1	225	1







# الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

## Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Effi. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages
14	8100	6X4X12 F-M	750	65-80	2350	75-78	42-54	55	JU4H-UF10	FD120-12L-N-E-L1	225	1
				85-105		76-77	55-71	72	JU4H-UF20			
				110-120		74-76	74-83	85	JU4H-UF30			
				125-130		73-75	86-92	98	JU4H-UFH0			
				135		75	99	106	JU4H-UF40			
15	8100	8X6X12 FS	750	85-90	2350	66-68	73-83	85	JU4H-UF30	FD120-12L-N-E-L1	225	1
				95-100		64-67	88-95	98	JU4H-UFH0			
				105		65	101	106	JU4H-UF40			
				110-120		60-62	106-125	127	JU4H-UF50			
				125		61	132	148	JU6H-UFD0			
16	8100	6X4X10 F-M	750	110-120	3000	74-76	75-82	83	JU4H-UF24	FD120-12L-N-E-L1	250	1
				125-160		74-76	85-112	115	JU4H-UF34			
				165		74	118	145	JU4H-UF54			
17	8100	6X4X12 F-M	750	110-115	3000	73-74	78-82	83	JU4H-UF24	FD120-12L-N-E-L1	225	1
				120-145		72-73	86-114	115	JU4H-UF34			
				150-170		69-70	121-143	145	JU4H-UF54			
				175-180		67-69	151-155	175	JU6H-UF34			
				185-190		67-69	163-171	175	JU6H-UF34			
				195-200		67-69	175-183	216	JU6H-UF54			
18	8100	8X6X10 F	1000	60-70	3000	59-60	58-68	71	JU4H-UF14	FD120-12L-N-E-L1	250	1
				75-80		59-60	74-81	83	JU4H-UF24			
				85-100		60-61	88-106	115	JU4H-UF34			
19	8100	8X6X12 FS	1000	55-65	1770	77-78	45-51	60	JU4H-UF20	FD120-12L-N-E-L1	225	1
20	8100	8X6X12 FS	1000	85	2350	76	80	85	JU4H-UF30	FD120-12L-N-E-L1	225	1
				90-95		74-75	88-93	98	JU4H-UFH0			
				100		73	99	106	JU4H-UF40			
				105-115		70-72	106-118	127	JU4H-UF50			
				120		71	128	148	JU6H-UFD0			
21	8100	8X6X13 F	1000	40-45	1480	72-74	35-40	79	JU4H-UF58	FD120-12L-N-E-L1	210	1
22	8100	8X6X13 F	1000	50	1780	75	44	60	JU4H-UF20	FD120-12L-N-E-L1	210	1

٦/١٦







# الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

## Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Eff. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages
23	8100	8X6X13 F	1000	65-70	2100	67-68	68-76	79	JU4H-UF30	FD120-12L-N-E-L1	210	1
				75		68	83	88	JU4H-UFH0			
				80-85		66-67	89-97	105	JU4H-UF40			
24	8100	8X6X13 F	1000	50	2350	67	49	55	JU4H-UF10	FD120-12L-N-E-L1	210	1
				55-65		66-67	56-69	72	JU4H-UF20			
				70-75		66	75-83	85	JU4H-UF30			
				80		65	90	98	JU4H-UFH0			
				85		65	98	106	JU4H-UF40			
				90-100		62-64	106-123	127	JU4H-UF50			
				105-110		62-63	131-140	148	JU6H-UFD0			
25	8100	6X4X11 F	1000	120	3000	79	105	115	JU4H-UF34	FD120-12L-N-E-L1	250	1
				125-130		77-79	111-112	115	JU4H-UF34			
				135-155		77-79	116-142	145	JU4H-UF54			
				160		79	147	175	JU6H-UF34			
26	8100	8X6X13 F	1250	40	1780	78	37	41	JU4H-UF10	FD120-12L-N-E-L1	210	1
				45-50		77-78	43-49	60	JU4H-UF20			
				60		77	63	73	JU4H-UFH8			
				65		75	73	140	JU6H-UF30			
27	8100	8X6X13 F	1250	45	2100	76	46	51	JU4H-UF10	FD120-12L-N-E-L1	210	1
				50-55		75-77	53-58	60	JU4H-UF20			
				60-65		75-77	65-72	79	JU4H-UF30			
				70-75		75-77	79-87	88	JU4H-UFH0			
				80-85		72-73	93-101	105	JU4H-UF40			
28	8100	8X6X13 F	1250	90	2350	73	110	130	JU4H-UF50	FD120-12L-N-E-L1	210	1
				45-50		72-73	48-53	55	JU4H-UF10			
				55-60		71-73	60-66	72	JU4H-UF20			
				65		72	73	85	JU4H-UF30			
				80-85		72	80	85	JU4H-UF30			
				75		72	88	98	JU4H-UFH0			
				90		71	109	127	JU4H-UF50			
				110		70	146	148	JU6H-UFD0			
				115		69	154	160	JU6H-UF30			
				120		68	166	200	JU6H-UFM0			







# الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

## Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Eff. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages
29	8100	8X6X18 F	1250	130	2350	72	168	200	JU6H-UFM0	FD120-12L-N-E-L1	260	1
				135-150		69-72	176-199	200	JU6H-UFM0			
				155		71	207	210	JU6H-UF50			
				160-175		67-69	213-234	240	JU6H-UF60			
				180-195		67-68	244-271	275	JW6H-UF30			
				200-205		65-66	279-288	300	JW6H-UF40			
				210-215		62-63	303-313	350	JW6H-UF50			
30	8100	8X6X10 F	1250	80-95	3000	67-69	88-106	115	JU4H-UF34	FD120-12L-N-E-L1	250	1
31	8100	8X6X12 F-M	1250	95	3000	69	110	115	JU4H-UF34	FD120-12L-N-E-L1	225	1
				100-110		69-71	119-135	145	JU4H-UF54			
				115-130		69-71	143-168	175	JU6H-UF34			
				135-140		69-71	177-185	216	JU6H-UF54			
32	8100	8X6X13 F	1500	60	2100	79	70	79	JU4H-UF30	FD120-12L-N-E-L1	210	1
33	8100	8X6X13 F	1500	55	2350	77	64	72	JU4H-UF20	FD120-12L-N-E-L1	210	1
				60		77	71	85	JU4H-UF30			
				65		77	78	85	JU4H-UF30			
				70		77	85	98	JU4H-UFH0			
				75		77	93	98	JU4H-UFH0			
				80		77	101	106	JU4H-UF40			
				85		76	106	127	JU4H-UF50			
				100-105		72-74	134-143	148	JU6H-UFD0			
				110		73	152	160	JU6H-UF30			
				115		73	163	200	JU6H-UFM0			
34	8100	8X6X18 F	1500	125-155	2100	72-74	161-199	207	JU6H-UFM0	FD120-12L-N-E-L1	260	1
				160		72	209	210	JU6H-UF50			
35	8100	8X6X18 F	1500	120-145	2350	73-76	162-199	200	JU6H-UFM0	FD120-12L-N-E-L1	260	1
				155-170		73-77	213-237	240	JU6H-UF60			
				175-185		72-74	244-263	286	DP6H-UFAA50			
				190-195		72-74	275-284	286	DP6H-UFAA62			
				200		77	293	300	DP6H-UFAA70			
				205		77	303	300	DP6H-UFAA70			

٨/١٦







# الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

## Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Effi. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages
36	8100	8X8X12 F	1500	75	2350	61	119	127	JU4H-UF50	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				80		61	129	148	JU6H-UFD0			
				85		61	139	148	JU6H-UFD0			
				90-95		59-61	149-157	160	JU6H-UF30			
				100-110		60-62	169-194	200	JU6H-UFM0			
				115		62	203	210	JU6H-UF50			
37	8100	8X6X12 F-M	1500	90	3000	73	112	115	JU4H-UF34	FD120-12L-N-E-L1	225	1
				95-100		72-74	135-136	145	JU4H-UF54			
				105-125		74-76	146-174	175	JU6H-UF34			
				130		77	181	216	JU6H-UF54			
38	8100	10X8X20 FL	2000	70-75	1485	76-78	118-129	136	JU6H-UFM8	FD120-12L-N-E-L1		1
				80-105		74-75	140-192	221	ZF6H-UFAC60			
39	8100	10X8X20 FS	2000	85	1785	78	134	140	JU6H-UF30	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				90-105		75-79	143-171	175	JU6H-UFM8			
				110		78	181	183	JU6H-UF58			
				115		78	190	200	JU6H-UF60			
				120-130		76-78	201-220	227	JU6H-UFAAQ8			
				135-140		76-78	230-245	252	JU6H-UFAAQRG			
				145		78	256	265	DP6H-UFAA50			
				150		78	268	290	DP6H-UFAA88			
40	8100	10X8X20 FS	2000	85	2100	76	138	144	JU6H-UFD0	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				90-95		74-75	147-157	160	JU6H-UFD0			
				100-115		74-75	169-202	207	JU6H-UFM0			
				120-130		74-75	214-238	240	JU6H-UF60			
				135		74	251	260	JU6H-UFAAS0			
				140-145		74	264-278	280	DP6H-UFAA50			
41	8100	10X8X20 FS	2000	150	2100	76	289	300	JW6H-UF40	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				155-160		73-75	304-318	340	JW6H-UF50			
				170-175		73-75	346-359	375	JW6H-UF60			
				180		74	375	400	JW6H-UFAA80			

٩/١٦







# الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

## Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Effi. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages
42	8100	10X8X20 F	2000	110	2350	78	190	200	JU6H-UFM0	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				115		78	202	210	JU6H-UF50			
				120		78	213	240	JU6H-UF60			
				125-130		76-77	226-237	275	JW6H-UF30			
				135-145		75-76	250-277	300	JW6H-UF40			
				155-170		73-74	305-348	350	JW6H-UF50			
				175-180		73-74	366-380	490	DR8H-UFAA40			
43	8100	12X10X18 F	2000	45-55	1485	62-65	84-110	138	JU6H-UF58	FD120-12L-N-E-L1	230	1
				60-65		64-65	118-129	136	JU6H-UFM8			
				70		64	138	138	JU6H-UF58			
				75-90		63-64	149-184	221	ZF6H-UFAC60			
44	8100	8X8X12 F	2000	55	2100	65	87	88	JU4H-UFH0	FD120-12L-N-E-L1	230	1
				60-65		64-65	96-104	105	JU4H-UF40			
				70-75		64-65	115-123	130	JU4H-UF50			
				80		64	135	144	JU6H-UFD0			
				85		64	145	160	JU6H-UF30			
45	8100	10x8x17FS	2000	60	1770	70	87	94	JU4H-UF40	FD120-12L-N-E-L1	230	1
				65-70		68-70	97-106	110	JU4H-UF50			
				75-85		68-70	115-134	140	JU6H-UF30			
				90-105		68-70	143-174	175	JU6H-UFM8			
				110-115		67-69	186-198	200	JU6H-UF60			
				120-125		67-69	212-226	227	JU6H-UFAAQ8			
46	8100	8X8X12 F	2000	70	2350	71	119	127	JU4H-UF50	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				75-80		72-73	129-139	148	JU6H-UFD0			
				85-90		72-73	149-157	160	JU6H-UF30			
				95-105		73-74	169-190	200	JU6H-UFM0			
				110		72-73	203	210	JU6H-UF50			
				115		72-73	217	240	JU6H-UF60			

١٠/١٦







# الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

## Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Effi. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages
47	8100	12X10X18 F	2500	55-65	1485	71-73	118-136	138	JU6H-UF58	FD120-12L-N-E-L1	230	1
				70		71	148	150	CFP59-F40			
				75		71	161	164	CFP59-F40			
				80-90		73-74	221	221	ZF6H-UFAC60			
48	8100	10x8x17FL	2500	70	1770	75	144	149	CFP59-F20	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				75-80		73-75	158	171	CFP59-F40			
				80		73-76	173	175	JU6H-UFM8			
				85		74	186	188	CFP59-F50			
				90-100		73-74	211-220	227	JU6H-UFAAQ8			
				105		73	254	265	DP6H-UFAA50			
				110-125		73-75	271-288	290	DP6H-UFAA88			
49	8100	10x8x20FL	2500	95	1785	70	197	200	JU6H-UF60	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				100-105		68-70	208-219	227	JU6H-UFAAQ8			
				110-120		68-70	230-252	252	JU6H-UFAARG			
				125		70	262	265	DP6H-UFAA50			
				130-135		72-74	273-283	290	DP6H-UFAA88			
				140-150		72-74	294-315	345	DQ6H-UFAA60			
50	8100	10x8x20FL	2500	100-105	2100	70-73	221-234	240	JU6H-UF60	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				110-115		70-73	246-257	260	JU6H-UFAAS0			
				120		70	269	280	DP6H-UFAA50			
				125-135		72-73	281-309	312	DP6H-UFAA50			
				140-145		72-73	321-334	340	DP6H-UFAA70			
				150-155		71-73	348-360	360	DQ6H-UFAA50			
				160-165		71-73	374-388	400	JW6H-UFAA80			
				170		71	403	430	CAT-3406C DITA-WET			

١١/١٦







# الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

## Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Eff. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages
51	8100	10X8X20 F	2500	100-105	2350	74-75	222-232	240	JU6H-UF60	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				110-120		74-75	244-268	275	JW6H-UF30			
				125-130		75-76	282-294	300	JW6H-UF40			
				135-145		74-76	309-338	350	JW6H-UF50			
				150		77	352	360	JW6H-UF60			
				155-175		76-77	366-435	455	CAT-3406C DITA-DRY			
52	8100	10X8X20 F	2500	145	2100	78	334	340	JW6H-UF50	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				150-155		76-77	348-360	375	JW6H-UF60			
				160-170		76-77						
53	8100	12x10x18F	3000	70	1785	74	182	183	JU6H-UF58	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				80-85		72-74	205-217	227	JU6H-UFAAQ8			
				90-95		73-74	229-240	252	JU6H-UFAARG			
				100		72	254	265	DP6H-UFAA50			
				105-110		68-72	268-284	290	DP6H-UFAA88			
				115-125		68-72	298-330	345	DQ6H-UFAA60			
54	8100	12x10x18F	3000	85	2100	70	215	240	JU6H-UF60	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				90		70	252	260	JU6H-UFAAS0			
				95		71	271	280	DP6H-UFAA50			
				100-105		72-73	289-306	312	DP6H-UFAA70			
				110-115		72-73	319-331	340	DQ6H-UFAA50			
				120-125		72-73	343-356	360	DQ6H-UFAA60			
				130		73	372	400	JW6H-UFAA80			



١٢/١٦

ص.ب. 22228 الصفاة ، الرمز البريدي 13083 الكويت ، هواتف البدالة : 22432111 (خمسة خطوط) - فاكس: 22461330

www.kfsd.gov.kw





# الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

## Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Eff. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages
55	8200	8X6X14 F-L	750	140-145	2350	62-65	101-103	106	JU4H-UF40	FD120-12L-N-E-L1	500	2
				150-175		62-64	106-126	127	JU4H-UF50			
				180-195		63-64	129-142	148	JU6H-UFD0			
				200-210		62-63	148-157	160	JU6H-UF30			
				215-255		62-63	160-199	200	JU6H-UFM0			
				260		62	208	210	JU6H-UF50			
				265-280		60-61	212-226	240	JU6H-UF60			
56	8200	8X6X18 F	750	260	2350	61	233	240	JU6H-UF60	FD120-12L-N-E-L1	400	2
				265-290		59-61	243-273	275	JW6H-UF30			
				295-310		58-60	278-294	300	JW6H-UF40			
57	8200	8X6X14 F-S	750	200	3000	61	143	145	JU4H-UF54	FD120-12L-N-E-L1	500	2
				205-220		61-63	146-158	175	JU6H-UF34			
				225-235		62-63	161-171	175	JU6H-UF34			
				240-245		62-63	175-179	216	JU6H-UF54			
				250		61	182	216	JU6H-UF54			
58	8200	8X6X14 F-L	1000	190	2350	70	154	160	JU6H-UF30	FD120-12L-N-E-L1	500	2
				195-235		70-73	160-199	200	JU6H-UFM0			
				240-245		72-73	204-208	210	JU6H-UF50			
				250-264		70-74	212-222	240	JU6H-UF60			
59	8200	8X6X18 F	1000	240-245	2350	67-69	233-238	240	JU6H-UF60	FD120-12L-N-E-L1	400	2
				250-275		65-66	243-273	275	JW6H-UF30			
				280-295		63-64	283-299	300	JW6H-UF40			
				300-330		60-62	305-348	350	JW6H-UF50			
				335		60	355	360	JW6H-UF60			

١٣/١٦

22461330 - فاكس : 22432111 (خمسة خطوط) - هواتف البداية : 13083 الكويت ، الرمز البريدي 22228 الصفاة ،

www.kfsd.gov.kw



ج





# الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

## Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Eff. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages
60	9100	12x8x21F	2000	90-140	1485	70-72	232-312	347	CFP11E-F20	FD120-12L-N-E-L1		
61	9100	12x8x21F	2000	135	1785	70	410	410	DR8H-UFAA98	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				140-150		68-72	424-453	460	DQ6H-UFAA40			
				155-170		67-71	464-491	495	DR8H-UFAA68			
				175-185		67-71	499-518	520	DS0H-UFAAM0			
				190-200		68-72	525-541	542	DS0H-UFAAN0			
				205-210		68-72	553-566	587	DS0H-UFAA68	FD120-12L-N-E-L1	200	1
62	9100	12x8x22F	2000	125	1770	72	248	252	JU6H-UFAARG	FD120-12L-N-E-L1		
				130		72	260	265	DP6H-UFAA50			
				135-140		68-70	272-283	290	DP6H-UFAA88			
				145-165		68-70	294-337	345	DQ6H-UFAA60			
				170-175		68-70	349-360	375	DQ6H-UFAA88			
63	9100	12X8X22F	2000	180	1770	73	373	420	JX6H-UF30	FD120-12L-N-E-L1	270	1
64	9100	12X8X21 F	2500	85-90	1485	73	209-218	221	ZF6H-UFAC60	FD120-12L-N-E-L1	270	1
				95-135		72-73	230-321	347	CFP11E-F20			







# الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

## Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Effi. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages	
65	9100	12x8x21 F	2500	130	1785	73	330	345	DQ6H-UFAA60	FD120-12L-N-E-L1	270	1	
				135-140		70-73		370	CAT-340C DIT DRY				
				145		72		375	DQ6H-UFAA88				
				150-155		69-71		410	DQ6H-UFAA98				
				160		70		420	CAT-3406C DIT WET				
				165-180		72-74		460	DR8H-UFAA40				
				185-190		72-73		495	DR8H-UFAA68				
				195-200		72-73		499-515	520				DS0H-UFAAM0
				205		73		526	542				DS0H-UFAAN0
66	9100	12x8x22 FM	2500	115	1770	73	246	252	JU6H-UFAARG	FD120-12L-N-E-L1	270	1	
				120		72	258	265	DP6H-UFAA50				
				125		72	271	290	DP6H-UFAA88				
				135-155		69-71	295-343	345	DQ6H-UFAA60				
				160-165		69-71	356-370	370	CAT-3406C DIT DRY				
				170		70	384	410	DQ6H-UFAA98				
67	9100	16x12x23 F	3000	55-60	1485	73-74	183-202	221	ZF6H-UFAC60	FD120-12L-N-E-L1	270	1	
				65-90		72-73	227-342	347	CFP11E-F20				
			95-110	1770	71-72	367-471	495	DR8H-UFAA68					

١٥/١٦

22461330 - فاكس : 22432111 (خمسة خطوط) - هواتف البدالة : 13083 الكويت ، الرمز البريدي 22228 الصفاة ،

www.kfsd.gov.kw







# الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

## Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Effi. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages
68	9100	12x8x21 F	3000	125	1785	73	367	375	DQ6H-UFAA88	FD120-12L-NE-L1	270	1
				130-140		71-72	379-407	410	DQ6H-UFAA98			
				145		72	421	422	JW6H-UFAA80			
				150-160		70-73	434-459	460	DQ6H-UFAA40			
				165-175		70-73	471-493	495	DQ6H-UFAA68			
				180		72	509	520	DS0H-UFAAM0			
				185		73	522	542	DS0H-UFAAN0			
				190-195		71-74	544-558	587	DS0H-UFAA68			

- لوحات التحكم المستخدمة Eaton, Tornatech .  
المحركات المستخدمة للمضخات الكهربائية WEG ، ولمضخات الديزل Clark, Cummins .  
التقيد بالشروط التالية :
- الالتزام التام بأن تكون درجة الحماية (للمحركات ولوحات التحكم) لا تقل عن IP55 (NEMA 3) .
  - الالتزام بتقديم لوحات التحكم حسب حجم المضخة (حسب قدرة محرك المضخة) .
  - الالتزام بتوفير عدادات قراءة فرق الجهد (الفولت) وشدة التيار (أمبير) لجميع الموديلات .
  - الالتزام بشروط الإدارة العامة للإطفاء ووجود علامة UL, FM على اللوحات .
  - أن تكون هذه المضخات ملائمة لظروف التشغيل بدولة الكويت (لا تقل عن 50 C°) .

شريطة التقيد بجميع لوائح ومواصفات الإدارة العامة للإطفاء الخاصة بتجارة وصيانة معدات وأنظمة الإنذار والمكافحة وتوفير قطع الغيار وعمل الصيانة اللازمة لها ، حيث يجب توفير اسم وموديل المعدة وأيضاً اسم وشعار المختبر ورقم التسجيل على المعدة ، وتقديم الكتالوجات الفنية للدراسة والاعتماد لكل مشروع على حده قبل التنفيذ . علماً بأن هذه الموافقة صالحة لمدة سنتين من تاريخه .  
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

٥ نائب المدير العام لشئون قطاع الوقاية

مقدم إطفاء  
مهندس / هاني عبدالله الخشان  
مراقب اعتماد مقاولي وتجارة معدات الإطفاء

٢٠١٧ / ١٥ / ٢٠



نسخة إلى  
مراقبة اعتماد مقاولي وتجارة معدات الإطفاء  
/ الملف

١٦/١٦